Creative Enzymes®

5,6-ジメチルベンジミダゾールシンターゼ

Cat. No. EXWM-0599

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素は、還元フラビンモノヌクレオチドの複□な酸素依存的□換を触媒し、ビタミンB12の下位リガンドである5,6-ジメチルベンジミダゾールを形成します。この□換は、2つの異なる段階で多くの連続的なステップを含み、プロトン供与体、プロトン受容体、そして水素受容体として機能するアロキサン中間体が関与します。5,6-ジメチルベンジミダゾールのC-2は、FMNH2のリビチル基のC-1'から派生し、リビチル1'-プロ-S水素からの2-Hが関与しています。D-エリトロース4-リン酸が副産物の1つであることが示されていますが、他の生成物の性質はまだ確認されていません。
別名	ブルブ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.11.79
反□	FMNH2 + O2 = 5,6-ジメチルベンジミダゾール + D-エリトロース 4-リン酸 + その他の生成物
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。